



DIR-632

Универсальный беспроводной маршрутизатор с поддержкой сетей WiMAX, 3G GSM и CDMA и встроенным 8-портовым коммутатором

EAC

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Комплект поставки

- Беспроводной маршрутизатор DIR-632,
- адаптер питания постоянного тока 5В/2,5А,
- Ethernet-кабель (CAT 5E),
- документ «*Краткое руководство по установке*» (буклет).

Если в комплекте поставки маршрутизатора отсутствует какой-либо компонент, обратитесь к Вашему поставщику.

Документы «*Руководство пользователя*» и «*Краткое руководство по установке*» на русском и английском языках доступны на сайте компании D-Link (см. ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-632/Description/).



Использование источника питания с напряжением, отличным от поставляемого с устройством, может привести к повреждению устройства и потере гарантии на него.

Установки по умолчанию

IP-адрес беспроводного маршрутизатора	192.168.0.1
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
Название беспроводной сети	DIR-632

Системные требования и оборудование

- Компьютер с любой операционной системой, которая поддерживает web-браузер.
- Web-браузер для доступа к web-интерфейсу: Windows Internet Explorer, Mozilla Firefox или Opera.
- Сетевая карта (Ethernet- или Wi-Fi-адаптер) для подключения к маршрутизатору.
- Wi-Fi-адаптер (стандарта 802.11b, g или n) для создания беспроводной сети.
- USB-модем для подключения к сети Интернет¹.
 - WiMAX USB-модем для подключения к сети Интернет через сеть WiMAX.



Некоторые WiMAX-операторы требуют активации WiMAX USB-модема перед использованием. Обратитесь к инструкциям по подключению, предоставленным Вашим оператором при заключении договора или размещенным на его web-сайте.

- 3G USB-модем для подключения к сети Интернет через сеть 3G GSM или CDMA.

В USB-модеме должна быть установлена активная идентификационная карта (SIM или R-UIM) Вашего оператора.



Для CDMA USB-модемов необходимо отключить проверку PIN-кода идентификационной карты до подключения USB-модема к маршрутизатору.

¹ Обратитесь к Вашему оператору для получения информации о зоне покрытия услуги и ее стоимости.

Подключение к компьютеру

Подключение к компьютеру с Ethernet-адаптером

1. Выключите питание Вашего компьютера.
2. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели маршрутизатора, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
3. Для подключения через сеть WiMAX, 3G GSM или CDMA: подключите соответствующий USB-модем к USB-порту², расположенному на задней панели маршрутизатора.

! Если маршрутизатор включен, а Вам необходимо подключить или заменить USB-модем, выключите питание маршрутизатора, подключите модем к USB-порту и снова включите питание устройства.

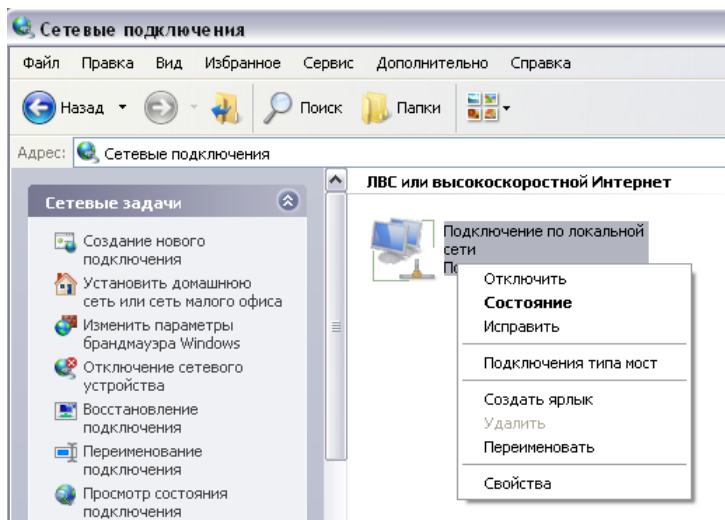
4. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
5. Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы.

Далее необходимо настроить Ваш компьютер на автоматическое получение IP-адреса (в качестве DHCP-клиента).

² USB-модемы рекомендуется подключать к USB-порту маршрутизатора при помощи USB-удлинителя.

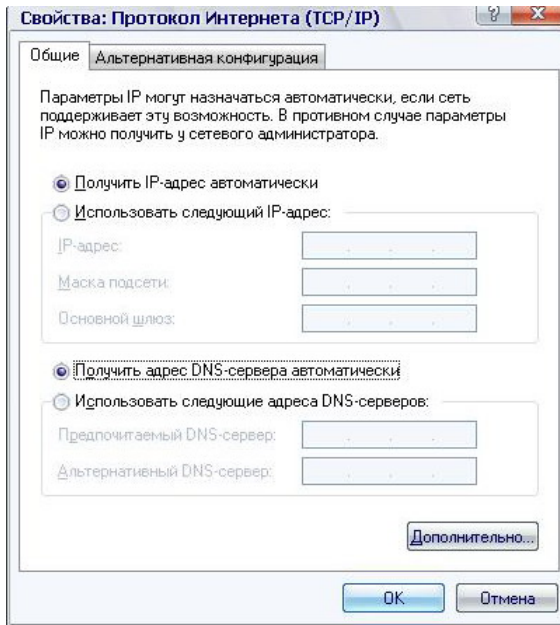
Настройка автоматического получения IP-адреса в ОС Windows XP

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
2. В окне **Сетевые подключения** щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Подключению по локальной сети** и выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню.



3. В окне **Подключение по локальной сети – свойства** на вкладке **Общие** выделите строку **Протокол Интернета (TCP/IP)**. Нажмите кнопку **Свойства**.

- Установите переключатели в положение **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.

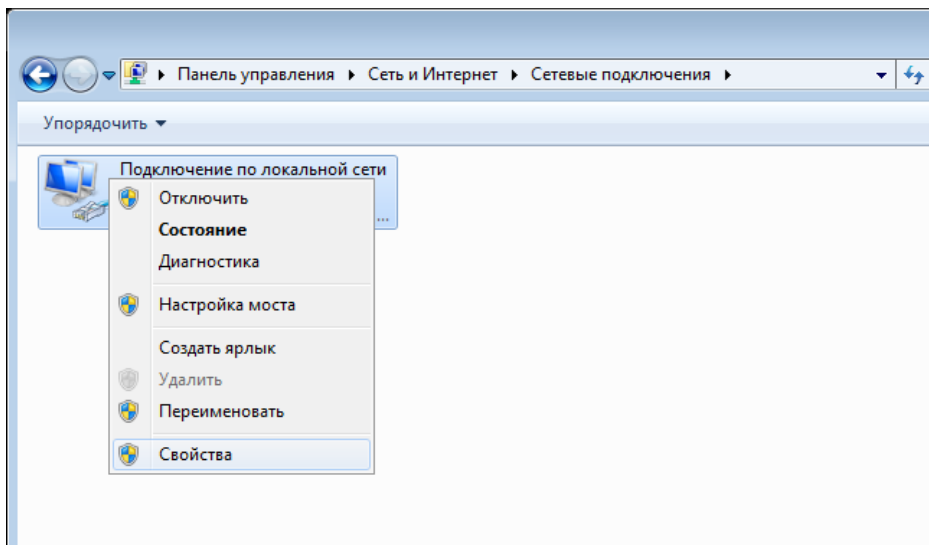


- Нажмите кнопку **ОК** в окне свойств подключения.

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

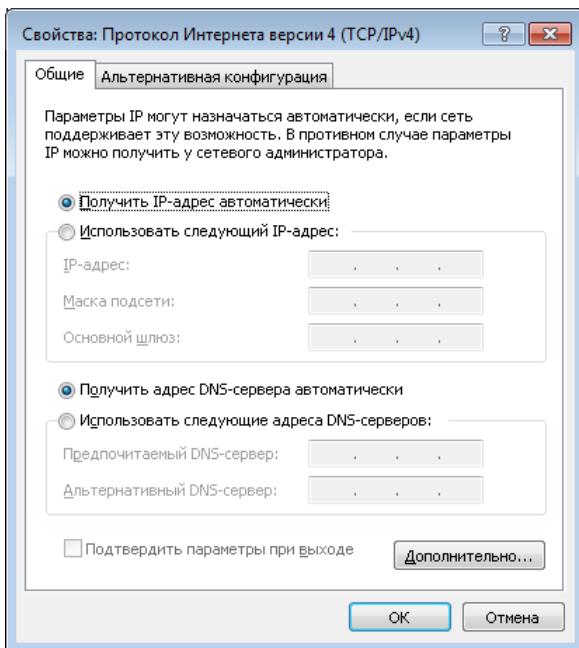
Настройка автоматического получения IP-адреса в ОС Windows 7

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления**.
2. Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр состояния сети и задач** под пунктом **Сеть и Интернет**.)
3. В меню, расположенном в левой части окна, выберите пункт **Изменение параметров адаптера**.
4. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Подключению по локальной сети** и выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню.



5. В окне **Подключение по локальной сети – свойства** на вкладке **Сеть** выделите строку **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**. Нажмите кнопку **Свойства**.

6. Установите переключатели в положение **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



7. Нажмите кнопку **ОК** в окне свойств подключения.

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

Подключение к компьютеру с Wi-Fi-адаптером

1. Для подключения через сеть WiMAX, 3G GSM или CDMA: подключите соответствующий USB-модем к USB-порту³, расположенному на задней панели маршрутизатора.



Если маршрутизатор включен, а Вам необходимо подключить или заменить USB-модем, выключите питание маршрутизатора, подключите модем к USB-порту и снова включите питание устройства.

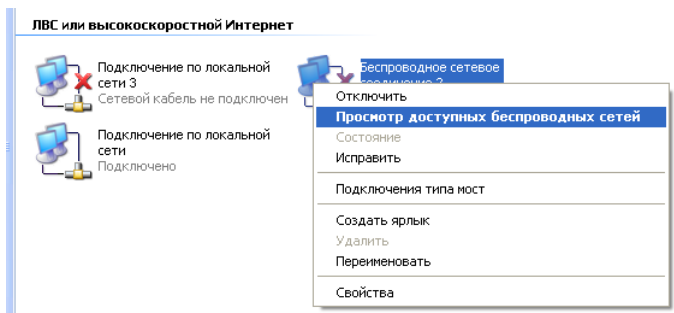
2. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
3. Включите компьютер, дождитесь загрузки операционной системы.
4. Включите Wi-Fi-адаптер. На портативных компьютерах, оснащенных встроенным беспроводным сетевым адаптером, как правило, есть кнопка или переключатель, активирующий беспроводной сетевой адаптер (см. документацию по Вашему ПК). Если Ваш компьютер оснащен подключаемым беспроводным сетевым адаптером, установите программное обеспечение, поставляемое вместе с адаптером.

Далее необходимо настроить Wi-Fi-адаптер.

³ USB-модемы рекомендуется подключать к USB-порту маршрутизатора при помощи USB-удлинителя.

Настройка Wi-Fi-адаптера в ОС Windows XP

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
2. Выделите значок беспроводного сетевого подключения и убедитесь, что Ваш Wi-Fi-адаптер включен.



3. Выполните поиск доступных сетей.
4. В открытом окне **Беспроводное сетевое подключение** выделите беспроводную сеть **DIR-632** и нажмите кнопку **Подключить**.

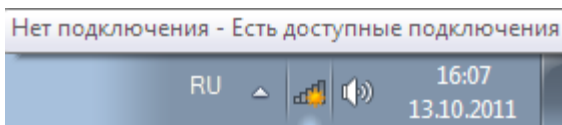
После нажатия на кнопку **Подключить** отобразится окно **Состояние беспроводного сетевого соединения**.



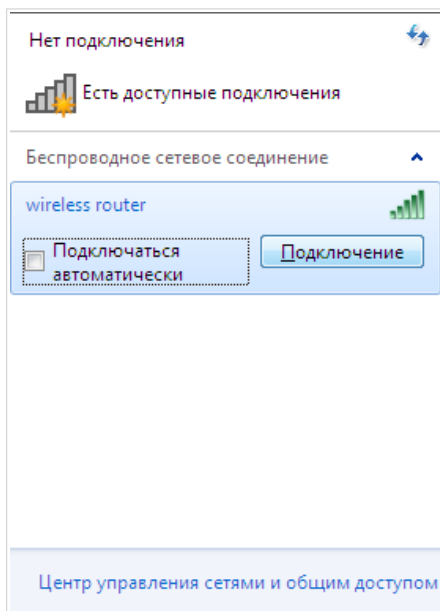
Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

Настройка Wi-Fi-адаптера в ОС Windows 7

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления**.
2. Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр состояния сети и задач** под пунктом **Сеть и Интернет**.)
3. В меню, расположенном в левой части окна, выберите пункт **Изменение параметров адаптера**.
4. В открывшемся окне выделите значок беспроводного сетевого подключения и убедитесь, что Ваш Wi-Fi-адаптер включен.
5. Чтобы открыть список доступных беспроводных сетей, выделите значок беспроводного сетевого подключения и нажмите кнопку **Подключение к** или в области уведомлений, расположенной в правой части панели задач, нажмите левой кнопкой мыши на значок сети.



6. В открывшемся окне в списке доступных беспроводных сетей выделите беспроводную сеть **DIR-632**, а затем нажмите кнопку **Подключение**.



7. Подождите 20-30 секунд. После того как соединение будет установлено, значок сети примет вид шкалы, отображающей уровень сигнала.

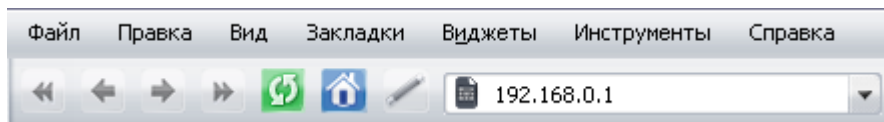


Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА

Подключение к web-интерфейсу

1. Запустите web-браузер.
2. В адресной строке web-браузера введите IP-адрес маршрутизатора (по умолчанию – **192.168.0.1**). Нажмите клавишу **Enter**.

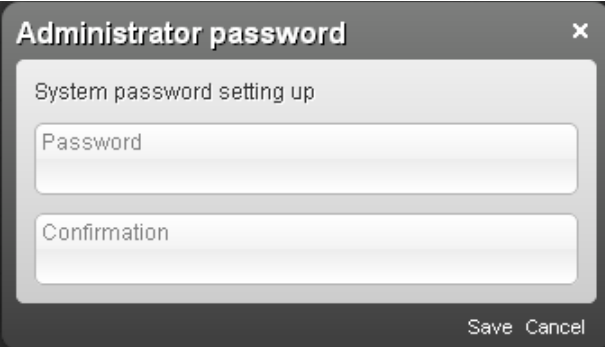


3. На открывшейся странице введите имя пользователя и пароль администратора для доступа к web-интерфейсу маршрутизатора в полях **Login** и **Password** соответственно (по умолчанию имя пользователя – **admin**, пароль – **admin**). Нажмите ссылку **Enter**.

A screenshot of a web page titled "Authorization". It features two input fields. The first field is labeled "Login" and contains the text "admin". The second field is labeled "Password" and contains six dots. At the bottom right of the form, there are two buttons labeled "Enter" and "Clear".

! Если при попытке подключения к web-интерфейсу маршрутизатора браузер выдает ошибку типа «Невозможно отобразить страницу», убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру.

Сразу после первого обращения к web-интерфейсу маршрутизатора откроется страница для изменения пароля администратора, установленного по умолчанию.

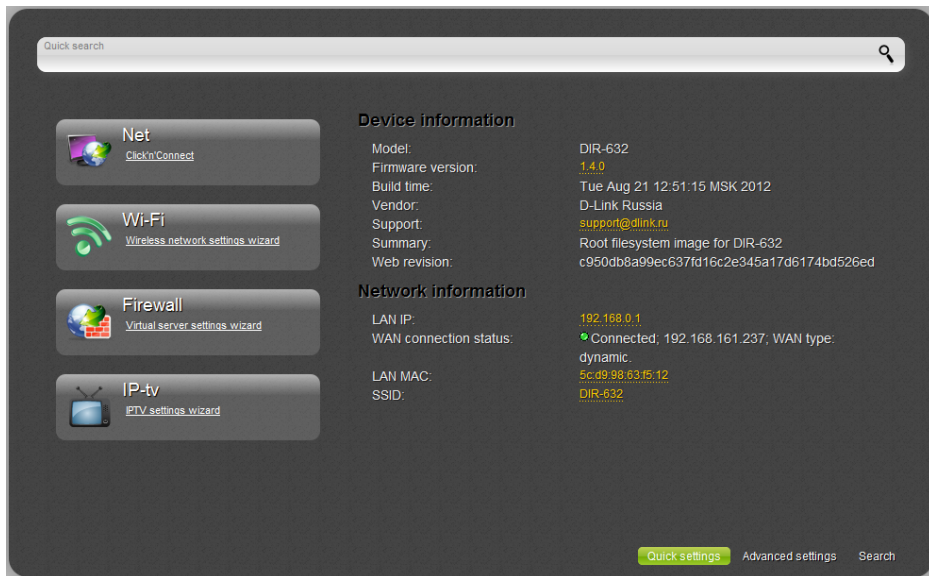


Введите новый пароль в полях **Password** и **Confirmation** (Вы можете использовать цифры, латинские буквы верхнего и нижнего регистра, а также символы, доступные на клавиатуре). Затем нажмите ссылку **Save**.




Запомните или запишите новый пароль администратора. В случае утери нового пароля администратора Вы сможете получить доступ к настройкам маршрутизатора только после восстановления заводских настроек по умолчанию при помощи аппаратной кнопки **RESET**. Такая процедура уничтожит все заданные Вами настройки маршрутизатора.

В случае успешной регистрации открывается страница быстрых настроек маршрутизатора.



Web-интерфейс маршрутизатора доступен на нескольких языках. Выберите значение **Русский** в меню, которое отображается при наведении указателя мыши на надпись **Language** в правом верхнем углу страницы. Вы можете переключить язык в любом разделе меню web-интерфейса маршрутизатора.



После переключения языка появится уведомление о несохраненных изменениях. Нажмите значок **Сохранить** (), чтобы сохранить текущий язык web-интерфейса в качестве языка по умолчанию.

На странице быстрых настроек приведена общая информация по маршрутизатору и его программному обеспечению (версия внутреннего ПО и дата его создания, IP-адрес устройства, название беспроводной сети и др.)

На странице быстрых настроек Вы можете сразу перейти на некоторые страницы web-интерфейса или запустить необходимый Вам Мастер настройки (используйте ссылки в левой части страницы).

Со страницы быстрых настроек Вы можете перейти в раздел расширенных настроек. Для этого нажмите ссылку **Расширенные настройки** в правом нижнем углу страницы.

Вы также можете найти определенную страницу настроек с помощью поиска. Для этого введите название страницы или его часть в строке поиска в верхней части страницы web-интерфейса, а затем выберите необходимую ссылку в результатах поиска.

Настройка подключения к сети Интернет



Настройка WAN-соединений производится в соответствии с данными, предоставленными провайдером доступа к сети Интернет. Прежде чем настраивать соединение, убедитесь, что Вы получили всю необходимую информацию. Если у Вас нет таких данных, обратитесь к своему провайдеру.

WiMAX WAN-соединение

1. Если Ваш оператор указал идентификатор для WiMAX-сети, перейдите на страницу **WiMAX / Информация**, введите необходимое значение в поле **SSID** и нажмите кнопку **Соединить**.
2. Перейдите на страницу **Сеть / WAN** и нажмите кнопку **Добавить**.
3. В разделе **Главные настройки** в списке **Провайдер** оставьте значение **Вручную**.
4. Выберите необходимое значение в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
5. В списке **Порт** выберите значение **USB-WIMAX**.
6. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.
7. **Для подключения типа PPPoE:** в разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется.

PPP

Имя пользователя.*

Без авторизации:

Пароль.*

Подтверждение пароля.*

8. Для подключения типа *Статический IP*: в разделе **IP** заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **Первичный DNS-сервер**.

IP

IP-адрес:*

Сетевая маска:*

IP-адрес шлюза:*

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

9. Для подключения типа *Динамический IP*: если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Первичный DNS-сервер**.

IP

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

Vendor ID:

10. Для подключения типа **PPTP + Статический IP** или **L2TP + Статический IP**: в разделе **IP** заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **Первичный DNS-сервер**. Затем в разделе **VPN** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации. Если провайдер использует шифрование, выберите необходимое значение в списке **Шифрование**.

IP

IP-адрес:*

Сетевая маска:*

IP-адрес шлюза:*

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

VPN

Соединяться автоматически:

Имя пользователя:*

Без авторизации:

Пароль:*

Подтверждение пароля:*

Адрес VPN-сервера:*

Шифрование: **Без шифрования** ▾

11. Для подключения типа **PPTP + Динамический IP** или **L2TP + Динамический IP**: если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Первичный DNS-сервер**. Затем в разделе **VPN** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации. Если провайдер использует шифрование, выберите необходимое значение в списке **Шифрование**.

IP

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

Vendor ID:

VPN

Соединяться автоматически:

Имя пользователя:*

Без авторизации:

Пароль:*

Подтверждение пароля:*

Адрес VPN-сервера:*

Шифрование: **Без шифрования** ▾

12. Нажмите кнопку **Сохранить**.
13. На странице **Сеть / WAN** установите переключатель **Шлюз по умолчанию** в строке, соответствующей созданному WiMAX WAN-соединению.

3G WAN-соединение

Если для SIM-карты Вашего USB-модема установлена проверка PIN-кода, перед созданием 3G WAN-соединения необходимо перейти в раздел меню **USB-модем** и ввести PIN-код на отобразившейся странице⁴.

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN** и нажмите кнопку **Добавить**.
2. В разделе **Главные настройки** в списке **Провайдер** выберите Вашу страну и оператора, чтобы автоматически задать все настройки, необходимые для подключения к сети Интернет. Оставьте значение **Вручную**, чтобы самостоятельно задать все необходимые настройки.
3. В раскрывающемся списке **Тип соединения** выберите значение **3G**.
4. Убедитесь, что в списке **Порт** выделено значение **USB**.
5. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.

Главные настройки

Провайдер:

Тип соединения:

Порт:

Имя:*

Разрешить:

Направление: WAN

4 Только для GSM USB-модемов. Для CDMA USB-модемов необходимо отключить проверку PIN-кода идентификационной карты до подключения USB-модема к маршрутизатору.


- Если Вам необходимо задать другие настройки, в разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим 3G-оператором (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **APN** задайте название точки доступа (только для GSM USB-модемов), а в поле **Номер дозвона** – номер для подключения к серверу авторизации оператора.

PPP

Имя пользователя:*	<input type="text"/>
Без авторизации:	<input type="checkbox"/>
Пароль:*	<input type="password"/>
Подтверждение пароля:*	<input type="password"/>
APN:	<input type="text"/>
Номер дозвона:*	<input type="text"/>

- Нажмите кнопку **Сохранить**.
- На странице **Сеть / WAN** установите переключатель **Шлюз по умолчанию** в строке, соответствующей созданному 3G WAN-соединению.

Проводное WAN-соединение

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN**, выберите соединение **WAN** и нажмите кнопку **Удалить**.
2. Нажмите кнопку **Добавить**.
3. В разделе **Главные настройки** в списке **Провайдер** оставьте значение **Вручную**.
4. Выберите необходимое значение в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
5. В списке **Порт** выберите значение **internet**.
6. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.
7. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует привязку к MAC-адресу, в разделе **Ethernet** в поле **MAC** введите MAC-адрес, зарегистрированный у провайдера при заключении договора. Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес сетевого адаптера компьютера, с которого производится настройка маршрутизатора, нажмите кнопку **Клонировать MAC-адрес** (). Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес устройства, подключенного к локальной сети маршрутизатора в данный момент, выберите соответствующий MAC-адрес в раскрывающемся списке (при этом поле заполнится автоматически).

Ethernet

MTU:*

MAC: 

8. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует авторизацию по протоколу 802.1x, в разделе **Авторизация по протоколу 802.1x** установите флажок **Авторизация в сети провайдера по протоколу 802.1x**. Заполните поля раздела в соответствии с данными, предоставленными Вашим провайдером. *Раздел не отображается для соединения типа PPPoE.*

Авторизация по протоколу 802.1x

Авторизация в сети провайдера по протоколу 802.1x:

Метод проверки подлинности:

Имя пользователя:

Пароль:

9. *Для подключения типа PPPoE:* в разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется.

PPP

Имя пользователя.*:

Без авторизации:

Пароль.*:

Подтверждение пароля.*:

10. Для подключения типа *Статический IP*: в разделе **IP** заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **Первичный DNS-сервер**.

IP

IP-адрес:*

Сетевая маска:*

IP-адрес шлюза:*

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

11. Для подключения типа *Динамический IP*: если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Первичный DNS-сервер**.

IP

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

Vendor ID:

12. Для подключения типа **PPTP + Статический IP** или **L2TP + Статический IP**: в разделе **IP** заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **Первичный DNS-сервер**. Затем в разделе **VPN** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации. Если провайдер использует шифрование, выберите необходимое значение в списке **Шифрование**.

IP

IP-адрес:*

Сетевая маска:*

IP-адрес шлюза:*

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

VPN

Соединяться автоматически:

Имя пользователя:*

Без авторизации:

Пароль:*

Подтверждение пароля:*

Адрес VPN-сервера:*

Шифрование: **Без шифрования** ▾

13. Для подключения типа **PPTP + Динамический IP** или **L2TP + Динамический IP**: если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Первичный DNS-сервер**. Затем в разделе **VPN** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации. Если провайдер использует шифрование, выберите необходимое значение в списке **Шифрование**.

IP

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

Vendor ID:

VPN

Соединяться автоматически:

Имя пользователя:*

Без авторизации:

Пароль:*

Подтверждение пароля:*

Адрес VPN-сервера:*

Шифрование: **Без шифрования** ▾

14. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Настройка пользовательского туннеля

Создайте WAN-соединение в соответствии с данными, предоставленными провайдером доступа к сети Интернет. Далее создайте соединение типа PPTP или L2TP.

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN** и нажмите кнопку **Добавить**.
2. В разделе **Главные настройки** в списке **Провайдер** оставьте значение **Вручную**.
3. Выберите необходимое значение в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
4. Убедитесь, что в списке **Порт** выделено значение **auto**.
5. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.

Главные настройки

Провайдер:

Тип соединения:

Порт:

Имя: *

Разрешить:

Направление: WAN

6. В разделе **VPN** введите данные для авторизации для подключения к удаленному серверу (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации.

VPN

Соединяться автоматически:

Имя пользователя:*

Без авторизации:

Пароль:*

Подтверждение пароля:*

Адрес VPN-сервера:*

7. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Пример настройки подключения с использованием VLAN-сетей

Если провайдер услуг связи обеспечивает:

- доступ к сети Интернет через VLAN с тегом (VLAN ID) **2**, тип соединения – **PPPoE**, имя пользователя – **user**, пароль – **user_password**,
- доступ к услуге IPTV — через VLAN с тегом (VLAN ID) **10**,
- доступ к IP-телефонии — через VLAN с тегом (VLAN ID) **20**,

и при этом IPTV-приставка подключена к LAN-порту 5, а IP-телефон — к LAN-порту 6 маршрутизатора, то маршрутизатор необходимо настроить следующим образом.

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN**, выберите соединение **WAN** и на открывшейся странице нажмите кнопку **Удалить**.
2. Перейдите на страницу **Дополнительно / VLAN**.
3. Выберите группу **lan**.
4. В таблице в нижней части страницы выделите строку **port5** и нажмите кнопку **Удалить порт**.
5. Выделите строку **port6** и нажмите кнопку **Удалить порт**.
6. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.
7. Выберите группу **wan**.
8. В поле **Имя** введите новое название для группы – **INTERNET**.
9. В списке **Тип** выберите значение **NAT**.
10. В списке **Порт** выберите значение **internet** (соответствует порту INTERNET маршрутизатора).
11. В списке **Тег** выберите значение **tagged**.
12. В поле **VLAN ID** введите значение **2**.
13. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Вы создали группу портов для подключения к сети Интернет.

14. Нажмите кнопку **Добавить**.
15. В поле **Имя** введите название для новой группы – **IP TV**.
16. В списке **Тип** выберите значение **Прозрачный**.
17. В списке **Порт** выберите значение **port5**.
18. В списке **Тег** выберите значение **untagged**.
19. В списке **Порт** выберите значение **internet**.
20. В списке **Тег** выберите значение **tagged**.
21. В поле **VLAN ID** введите значение **10**.
22. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Вы создали группу портов для доступа к услуге IPTV.

23. Нажмите кнопку **Добавить**.
24. В поле **Имя** введите название для новой группы – **VOIP**.
25. В списке **Тип** выберите значение **Прозрачный**.
26. В списке **Порт** выберите значение **port6**.
27. В списке **Тег** выберите значение **untagged**.
28. В списке **Порт** выберите значение **internet**.
29. В списке **Тег** выберите значение **tagged**.
30. В поле **VLAN ID** введите значение **20**.
31. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

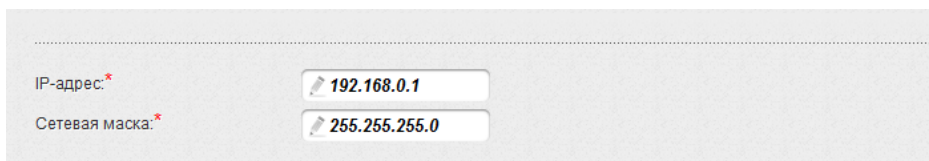
Вы создали группу портов для доступа к IP-телефонии.

Настройка VLAN				
Создание и редактирование VLAN				
Имя	Тип	Порты	VLAN ID	Разрешить
lan	Локальный	port1 (U) port2 (U) port3 (U) port4 (U) wifi1 (U) port7 (U) port8 (U)		Да
INTERNET	NAT	internet (T)	2	Да
IPTV	Прозрачный	internet (T) port5 (U)	10	Да
VOIP	Прозрачный	port6 (U) internet (T)	20	Да

32. Наведите указатель мыши на надпись **Система** в верхней части страницы и нажмите на строку **Сохранить и Перезагрузить**.
33. Обратитесь к web-интерфейсу и перейдите на страницу **Сеть / WAN**.
34. Нажмите кнопку **Добавить**.
35. На открывшейся странице в списке **Тип соединения** выберите значение **PPPoE**.
36. В списке **Порт** выберите значение **Internet.2**.
37. В поле **Имя пользователя** введите значение **user**.
38. Снимите флажок **Без авторизации**.
39. В поля **Пароль** и **Подтверждение пароля** введите значение **user_password**.
40. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Настройка локальной сети

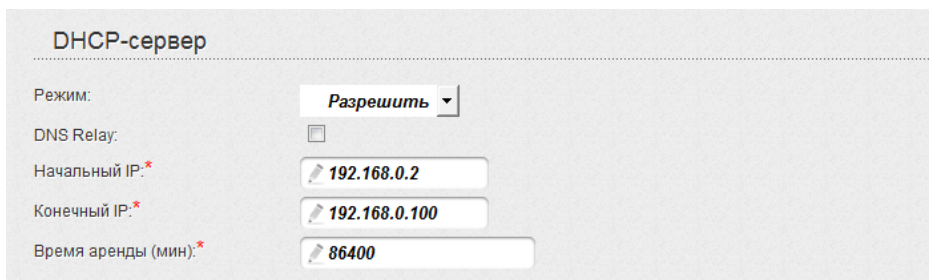
1. Перейдите на страницу **Сеть / LAN**. Если необходимо, измените IP-адрес LAN-интерфейса маршрутизатора и маску локальной подсети в полях **IP-адрес** и **Сетевая маска**. Затем нажмите кнопку **Сохранить**.



IP-адрес:*

Сетевая маска:*

2. По умолчанию DHCP-сервер устройства включен. В разделе **DHCP-сервер** Вы можете изменить параметры DHCP-сервера. Если Вы хотите вручную назначать IP-адреса устройствам Вашей локальной сети, выключите DHCP-сервер (выберите значение **Запретить** в раскрывающемся списке **Режим**).



DHCP-сервер

Режим:

DNS Relay:

Начальный IP:*

Конечный IP:*

Время аренды (мин):*

3. После настройки DHCP-сервера нажмите кнопку **Сохранить**.

Настройка беспроводной сети

По умолчанию доступ к беспроводной сети маршрутизатора открыт. Во избежание несанкционированного использования Вашей беспроводной сети, измените настройки, заданные по умолчанию.

Пример настройки беспроводной сети

1. Перейдите на страницу **Wi-Fi / Настройки безопасности**.
2. В списке **Сетевая аутентификация** выберите значение **WPA2-PSK**.

Сетевая аутентификация: **WPA2-PSK**

Ключ шифрования PSK:

WPA2 Предварительная аутентификация:

Настройки шифрования WPA

WPA-шифрование: **AES**

WPA период обновления ключа:

3. Введите ключ (пароль, который будет использоваться для доступа к Вашей беспроводной сети) в поле **Ключ шифрования PSK**. Используйте цифры и латинские буквы.
4. В списке **WPA-шифрование** выберите значение **AES**.
5. Нажмите кнопку **Изменить**.

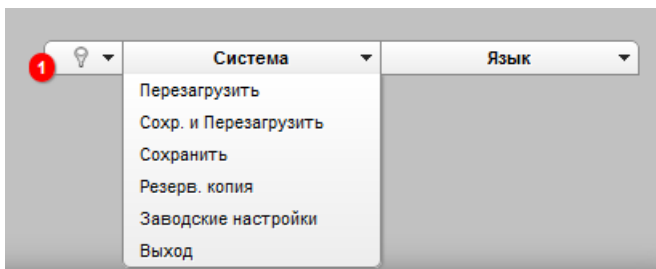


Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение с маршрутизатором, используя только что заданные параметры.

Сохранение настроек в энергонезависимой памяти

Чтобы выполненные Вами настройки не были потеряны при аппаратной перезагрузке (случайном или преднамеренном отключении питания устройства), рекомендуется сохранить их в энергонезависимой памяти маршрутизатора.

Нажмите на строку **Сохр. и Перезагрузить** в меню, которое отображается при наведении указателя мыши на надпись **Система** в правом верхнем углу страницы.



Дождитесь перезагрузки маршрутизатора. Теперь Вы можете использовать его для получения доступа к сети Интернет, а также обратиться к web-интерфейсу устройства для дальнейшей настройки. Описание всех разделов web-интерфейса см. в документе «*Руководство пользователя*» (<ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-632/Description/>).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Аппаратное обеспечение

Интерфейс WAN:

- 1 порт 10/100BASE-TX Ethernet для подключения кабельного или DSL-модема или подключения к выделенной Ethernet-линии.

Интерфейс LAN:

- 8 портов 10/100BASE-TX Ethernet.

Интерфейс WLAN:

- IEEE 802.11b/g/n.

Интерфейс USB:

- порт USB 2.0 типа А для подключения USB-модема, накопителя или принтера.

Диапазон частот:

- 802.11b: 2400 ~ 2497 МГц в диапазоне ISM,
- 802.11g: 2400 ~ 2497 МГц в диапазоне ISM,
- 802.11n: 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM.

Скорость передачи данных:

- 802.11b:
 - 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с,
- 802.11g:
 - 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с,
- 802.11n:
 - от 6,5 до 300 Мбит/с.

Выходная мощность передатчика:

- 802.11b:
 - типичная 18 дБм +/-1,5 дБ при 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с при температуре 25 °С,
- 802.11g:
 - типичная 17 дБм +/-1,5 дБ при 6~18 Мбит/с при температуре 25 °С,
 - типичная 16 дБм +/-1,5 дБ при 24~36 Мбит/с при температуре 25 °С,
 - типичная 14 дБм +/-1,5 дБ при 48~54 Мбит/с при температуре 25 °С,
- 802.11n:
 - типичная 16 дБм +/-1,5 дБ при MCS 0~4, 8~10 при температуре 25 °С,
 - типичная 14,5 дБм +/-1,5 дБ при MCS 5, 13 при температуре 25 °С,
 - типичная 12,5 дБм +/-1,5 дБ при MCS 6, 14 при температуре 25 °С,
 - типичная 8,5 дБм +/-1,5 дБ при MCS 7, 15 при температуре 25 °С.

* Характеристики устройства могут изменяться без уведомления. См. актуальные версии внутреннего ПО и соответствующую документацию на сайте www.dlink.ru.

EIRP (Эффективная изотропно-излучаемая мощность):

- 802.11b:
 - 18 дБм (типичная)
- 802.11g:
 - 16 дБм (типичная),
- 802.11n:
 - 16 дБм для MCS 7 (типичная),
 - 8,5 дБм для MCS 15 (типичная).

Чувствительность приемника:

- 802.11b (типичная при PER = 8%):
 - –83 дБм для 11 Мбит/с,
 - –89 дБм для 2 Мбит/с.
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт):
 - –82 дБм при 6 Мбит/с,
 - –81 дБм при 9 Мбит/с,
 - –79 дБм при 12 Мбит/с,
 - –77 дБм при 18 Мбит/с,
 - –74 дБм при 24 Мбит/с,
 - –70 дБм при 36 Мбит/с,
 - –66 дБм при 48 Мбит/с,
 - –65 дБм при 54 Мбит/с.
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт):
 - **HT20:**
 - –82 дБм при BPSK, скорость кодирования – 1/2 (MCS-0),
 - –79 дБм при QPSK, скорость кодирования – 1/2 (MCS-1),
 - –77 дБм при QPSK, скорость кодирования – 3/4 (MCS-2),
 - –74 дБм при 16-QAM, скорость кодирования – 1/2 (MCS-3),
 - –70 дБм при 16-QAM, скорость кодирования – 3/4 (MCS-4),

- –66 дБм при 64-QAM, скорость кодирования – 2/3 (MCS-5),
- –65 дБм при 64-QAM, скорость кодирования – 3/4 (MCS-6),
- –64 дБм при 64-QAM, скорость кодирования – 5/6 (MCS-7),
- **HT40:**
- –79 дБм при BPSK, скорость кодирования – 1/2 (MCS-8),
- –76 дБм при QPSK, скорость кодирования – 1/2 (MCS-9),
- –74 дБм при QPSK, скорость кодирования – 3/4 (MCS-10),
- –71 дБм при 16-QAM, скорость кодирования – 1/2 (MCS-11),
- –67 дБм при 16-QAM, скорость кодирования – 3/4 (MCS-12),
- –63 дБм при 64-QAM, скорость кодирования – 2/3 (MCS-13),
- –62 дБм при 64-QAM, скорость кодирования – 3/4 (MCS-14),
- –61 дБм при 64-QAM, скорость кодирования – 5/6 (MCS-15).

Программное обеспечение

Сетевые функции:

- типы WAN-соединения:
 - 3G,
 - PPPoE,
 - Статический IP,
 - Динамический IP,
 - PPTP/L2TP,
 - PPTP/L2TP + Статический IP,
 - PPTP/L2TP + Динамический IP,
- поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет,
- DHCP-сервер и DHCP-клиент,
- DNS relay,
- пропуск VPN-тоннеля (PPTP/L2TP),
- Dynamic DNS,
- статическая IP-маршрутизация,
- удаленный доступ,
- сетевая статистика для каждого интерфейса,
- IGMP Proxy,
- RIP,
- UPnP,
- поддержка VLAN,
- поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond).

USB-модем*:

- автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (3G/2G),
- включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода.

USB-накопитель:

- встроенный FTP-сервер,
- принт-сервер,
- учетные записи для доступа к накопителю,
- разграничение доступа (для файловых систем ext2/3).

Беспроводное соединение:

- поддерживаемые стандарты безопасности:
 - WEP,
 - WPA/WPA2 Personal,
- MAC-фильтр,
- методы PIN и PBC функции WPS,
- функция WMM (Wi-Fi QoS),
- расширенные настройки.

Функции межсетевое экрана:

- преобразование сетевых адресов (NAT),
- контроль состояния соединений (SPI),
- IP-фильтры,
- URL-фильтр,
- MAC-фильтр,
- DMZ-зона,
- функция защиты от ARP- и DDoS-атак,
- виртуальные серверы.

* Функции доступны только для GSM USB-модемов.

Настройка и управление:

- web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках,
- доступ по TELNET,
- обновление внутреннего программного обеспечения маршрутизатора через web-интерфейс,
- сохранение и загрузка конфигурации,
- поддержка удаленного журналирования, автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером,
- утилита traceroute.

Поддерживаемые USB-модемы:**

- GSM-модемы:
 - Huawei E1550,
 - Huawei E160G,
 - Huawei E169G,
 - Huawei E171,
 - Huawei E220,
 - ZTE MF112,
 - ZTE MF192,
 - ZTE MF626,
 - ZTE MF627,
 - ZTE MF652,
 - ZTE MF668,
 - ZTE MF752.
- CDMA-модемы:
 - Airplus MCD-650,
 - Airplus MCD-800,
 - AnyDATA ADU-300A,
 - AnyDATA ADU-310A,
 - Axesstel MV110,
 - Ubiquam UM-400,
 - WeTelecom WM-D200.
- WiMAX-модем:
 - Samsung SWC-U200
(версия ПО: *u200_rev1-2.7.40-C114*).

** Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

Физические параметры

Индикаторы:

- Питание,
- Интернет,
- Беспроводная сеть,
- USB,
- 8 индикаторов Локальная сеть,
- WPS.

Питание:

- источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 5В/2,5А,
- кнопка RESET для возврата к заводским установкам по умолчанию.

Рабочая температура:

- от 0 до 40 °С.

Температура хранения:

- от -20 до 65 °С.

Влажность при эксплуатации:

- от 10% до 90% без конденсата.

Влажность при хранении:

- от 5% до 95% без конденсата.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с документацией.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, незапыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от 0 °С до +40 °С.

Используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания.

Срок службы устройства – 2 года.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, E - 2014, F — 2015, G - 2016, H - 2017

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, А - октябрь, В — ноябрь, С - декабрь.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на сайте нашей компании.

Компания D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока.

Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

ДЛЯ КЛИЕНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА КОМПАНИИ D-LINK

круглосуточно, ежедневно (кроме официальных праздничных дней)

8-800-700-5465

(звонок бесплатный по всей России)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Web-сайт: <http://www.dlink.ru>

E-mail: support@dlink.ru

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ОФИСОВ D-LINK ПО ВСЕМУ МИРУ

<http://www.dlink.com/corporate/worldwideoffices/>

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ИМПОРТЕР

Изготовитель

Д-Линк Корпорейшн

114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер

Д-Линк Трейд

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д. 16

Тел.: +7 (4912) 503-505, 777-780, 777-781